El 8a

2010-11

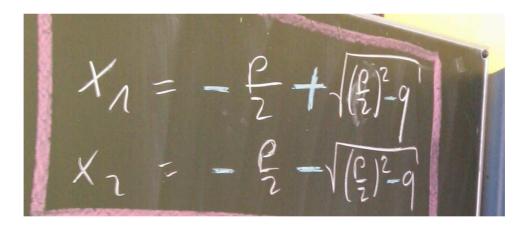
## MATHEMATIK

## Stunde vom 17.05.11



In dieser Stunde haben wir die Arbeit nachbesprochen und die pq-Formel kennengelernt. Mit ihr können wir alle Gleichungen lösen, die von der Form  $x^2+px+q=0$  sind mit beliebigen Zahlen p und q. Das brauchen wir, wenn wir Nullstellen von Parabeln mit der Hand bestimmen möchten.

## **Tafelbild**



Diese Formeln heißen zusammen "pq"-Formel. Sie lösen oben angegebene Formeln. Eine Parabel kann ja bis zu zwei Nullstellen haben und dafür stehen x1 und x2. Sie unterscheiden sich eigentlich nur in einem Vorzeichen; einmal wird die Wurzel zu –p/2 addiert, einmal wird sie abgezogen. Das ist praktisch, weil man nur p/2 und die Wurzel ausrechnen muss. Danach kann man beides entsprechend zusammenbauen. Wir werden das in der kommenden Doppelstunde üben.

